

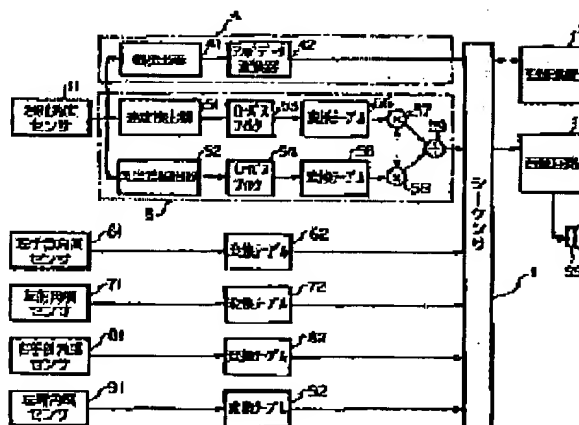
AUTOMATIC PLAYING OPERATION DEVICE

Patent number: JP7302081
Publication date: 1995-11-14
Inventor: USA SATOSHI
Applicant: YAMAHA CORP
Classification:
- international: G10H1/26; G10H1/00; G10H1/053;
G10H1/32; G10H1/36; G10H1/46
- european:
Application number: JP19940095223 19940509
Priority number(s):

Abstract of JP7302081

PURPOSE: To surely control automatic playing such as tempo instruction corresponding to the complex behavior of a performer and to construct the device at a low cost.

CONSTITUTION: The device is provided with a left elbow angle sensor 11 which detects the left elbow joint bend angle of a performer and outputs the detected signals corresponding to various angles, a tempo detection section 4 which generates tempo control signals of an automatic playing based on the detected signal, a volume detection section 4 which generates volume control signals and a sequencer 1 which reads the data of the automatic playing, that are beforehand stored in a storage device 2, based on the control signals above and controls the sound generation based on the data.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-302081

(43) 公開日 平成7年(1995)11月14日

(51) Int. Cl. ⁹

識別記号

F I

G10H 1/26

1/00

Z

1/053

C

1/32

Z

1/36

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 8 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平6-95223

(22) 出願日

平成6年(1994)5月9日

(71) 出願人 000004075

ヤマハ株式会社

静岡県浜松市中沢町10番1号

(72) 発明者 宇佐 聡史

静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内

(74) 代理人 弁理士 志賀 正武 (外2名)

(54) 【発明の名称】 自動演奏操作装置

(57) 【要約】

【目的】 テンポ指示等の自動演奏に関する制御を、演奏者の複雑な身振り動作に対し確実にこなすこと。また、装置自体を安価に構成すること。

【構成】 演奏者の左肘関節の屈曲角度を検出し、該角度に応じた検出信号を出力する左肘角度センサ11と、この検出信号に基づいて、自動演奏に関するテンポ制御信号を生成するテンポ検出部4、音量制御信号を生成する音量検出部4と、これら制御信号に基づいて、記憶装置2内に予め記憶した自動演奏に関するデータを読み出すとともに、該データに基づく発音を制御するシーケンサ1とを備える。

